I. Allgemeines.

Boselli, Eva 1904. Contributo allo studio dell'influenza dell'ambicute acqueo sulla forme e sulla struttura delle piante. (Ann. di Bot. Vol. 1. p. 255—274. Tav. V—VII.)

Botanical Club of the American Association for the Advancement of Science. Code of Botanical Nomenclature. **1904.** (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 249—261.)

Hansgirg, A. 1904. Pflanzenbiologische Untersuchungen nebst algologischen Schlussbemerkungen. Wien, Hölder. 1904. 8°. 240 pp.

Ingvarson, F. 1903. Om Drifveden i Norra Ishafvet (Treibhölzer im Nördlichen Eismeer). (Kgl. Svenska Vet. Akad. Handl. 1903. 84 pp. Mit 7 Abb.)

Johannsen, W. 1903. Laerebog i Plante fysiologi med henblik paa Plantedyrkningen. (Kjøbenhavn 1903. 2. omarb. udg. 8°. H. I. p. 1—160. Mit Abb.)

Klebs, G. 1904. Ueber Probleme der Entwickelung. [Schluss.] (Biol. Centralbl. XXIV. p. 289—305.)

Nicloux, M. 1904. Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 18. 2. Mai. p. 1112—1114.)

Pearson, K. 1904. Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalized theory of alternative inheritance with special reference to Mendels Laws. (Proc. Roy. Soc. London. LXXII. No. 487.)

Prantl-Pax. 1904. Lehrbuch der Botanik, herausgegeben und neu bearbeitet von Dr. Ferdinand Pax. Leipzig, Engelmann. 12. verb. und verm. Auflage. Gr. 8°. VIII, 478 pp. 439 Textfig.

Quinton, R. 1904. L'Eau de Mer, milieu organique; constance du milieu marin original, comme milieu vital des cellules, à travers la serie animale. Paris, Masson et Cie. VIII, 504 pp. Grand 8°. 15 fr.)

Reinke, J. 1904. Ueber Deformation der Pflanzen durch äussere Einflüsse. (Bot. Ztg. Abt. II. H. V/VI. p. 81—112. Mit 1 Taf.)

Schaudinn, Fr. 1904. Generations- und Wirtswechsel bei Trypanosoma und Spirochaete. (Arb. a. d. K. Gesundheitsamte. XX. p. 387—439.)

Schulz, Eug. 1904. Ueber Regenerationsweisen. (Biol. Centralbl. XXIV. p. 310—317.)

Scott, Mrs. Dukinfield H. 1904. Animated photographs of plants. (Knowledge and Sci. News. Vol. I. No. 4. p. 83—86. Ill.)

Strasburger, E. 1904. Kurzer Kursus der vegetabilischen Histologie. Russische Uebersetzung. St. Petersburg 1904. 8°. Mit Abb.

Strasburger, E. 1904. Streifzüge an der Riviera. (Mit zahlreichen botanischen Bemerkungen.) 2. gänzlich umgearbeitete Auflage. Jena 1904. 8°. XXVI, 481 pp. Mit 87 farbigen Abb.

Strasburger, E., F. Noll, H. Schenck und **G. Karsten. 1904.** Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. Russische Uebersetzung. 2. Aufl. St. Petersburg 1904. Gr. 8°. Mit Abb.

Wender, N. und **D. Lewin. 1904.** Die katalytischen Eigenschaften des Getreides und der Mehle. (Oesterr. Chemiker-Ztg. VII. [N. F.] H. 8. p. 73—175.)

II. Anatomie.

Bouygues, H. 1903. Sur l'existence et l'extension de la moelle dans le pétiole des Phanérogames. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 61.)

Devaux, H. 1903. La lignification des parois cellulaires dans les tissus blessés. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 98.)

Devaux, H. 1903. Sur la pectose des parois cellulaires et la nature de la lamelle moyenne. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 64.)

Falci, R. 1904. Contributo alla conoscenza del periderma nelle Monocotiledoni. (Contrib. Biolog. Veget. Palermo. Vol. III. p. 217—234. Tav. XIII—XIV.)

La Floresta, P. 1903. Le serie cristallifore perifasciali di Xanthorrhoea. (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1903. p. 171—174.)

La Floresta, P. 1903. Ricerche sul periderma delle Palme. (Rendic. Congr. Bot. Palermo. 1903. p. 174—176.)

La Floresta, P. 1904. Sul mecanismo della caduta delle foglie nelle Palme. (Contrib. Biolog. Veget. Palermo. Vol. III. p. 253—273. Tav. XV.)

Leavitt, R. G. 1904. Trichomes of the root in vascular cryptogams and angiosperms. (Extr. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 31. No. 7. p. 273—313. Pl. 16—19.)

Pirotta, R. 1904. I canali mucipari delle Cyclanthaceae e delle Hypoxidaceae. (Ann. di Bot. Vol. I. p. 301.)

Pitard. 1903. Sur diverses substances pigmentaires végétales cristallisées. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 272.)

Tansley, A. G. and E. N. Thomas. 1904. Root-structure in the central cylinder of the Hypocotyl. (New Phytologist. Vol. 3. No. 4. p. 104—106.)

Tieghem, van 1904. Structure de la tige des Calycanthées. (Bull. Mus. Hist. Nat. 1904. p. 68.)

Villari, E. 1903. Particolarita anatomiche sulla Siliqua. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1903. p. 134.)]

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Colozza, A. 1903. Morfologia e fisiologia della infiorescenza della Paulovonia imperialis Sieb. et Zucc. (Rendic. Congr. Bot. Palermo 1903. p. 194—201.)

Eyquem. 1903. Sur un Phoenix dactylifera bifurqué. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 251.) [L'échantillon signalé par M. Eyquem présente sur son stipe, et à une hauteur de deux métres, neuf branches entourant ce stipe. — A. Tison (Caen).]

Janse, J. M. 1904. Les noix muscades doubles. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. XIX. Sér. 2. Vol. IV. Part I. p. 1—12. 1 pl.)

Leavitt, R. G. 1904. Partial reversion in leaves of the fern-leaved Beech. (Rhodora. Vol. 6. No. 63. 4 pp. Ill.)

Lignier, O. 1903. La fleur des Gnétacées est-elle intermédiaire entre celle des Gymnospermes et celle des Angiospermes? (Bull. Soc. Linn. Normandie. Ser. V. Vol. 7. p. 55—71.)

Montemartini, L. 1904. Sulla relazione tra lo sviluppo della lamina fogliare e quello dello xilema delle traccie e nervature corrispondenti. (Atti Istit. Bot. R. Univ. Pavia. Vol. 10. 4 pp. Con Tav. XII.)

Motelay. 1903. Sur un sarment de vigne bifurqué. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. Sér. 6. T. VIII. p. 57.) [L'auteur signale un sarment de vigne bifurqué dont les branches de la bifurcation se soudent un peu plus haut. — A. Tison (Caen).]

Ortlepp, C. 1904. Durch Wassermangel verkümmerte Cyclamenblüthen. (Schweiz. Gartenbau. Jahrg. 17. No. 8. p. 68—69.)

Rohde, E. 1904. Untersuchungen über den Bau der Zelle. II. Ueber eigenartige aus der Zelle wandernde „Sphären“ und „Centrosomen“, ihre Entstehung und ihren Zerfall. (Zschr. Wiss. Zoologie. Bd. 75. p. 147—220. Taf. 17—19.)

Rohde, E. 1904. Untersuchungen über den Bau der Zelle. III. Die Entstehung von Mitochondrien und Chondromiten aus eigenartigen intra- und extracellulären „Sphären“ [Idiozomen]. (Zschr. Wiss. Zoologie. Bd. 76. p. 53—93. Taf. 6—7.)

Rosenberg, O. 1904. Ueber die Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. (Flora. Bd. 93. H. III. p. 251—259.)

Rosenberg, O. 1904. Ueber die Reduktionsteilung in Drosera. (Meddel. Stockholms Högskolas Bot. Inst. 1904. 12 pp. Ill.)

Simon, S. 1904. Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. I. p. 103—144. Mit 1 Taf. u. 1 Textfig.)

Strasburger, E. 1904. Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschliessenden Erörterungen. (Denkschr. Med. Naturw. Gesell. Jena 1904. 4°. 16 pp. 2 Taf.)

Stschelkanovzew. 1904. Ueber die Eireifung bei viviparen Aphiden. (Biolog. Centralbl. XXIV. p. 104—112.)

Vries, Hugo de 1904. Schuurbiezen {Equisetum}. (Album d. Natuur. 1904. p. 233—246.)

Wercklé, C. 1904. Heteromorphismus epiphytischer Cereen. (Mschr. Kakteenk. 1904. H. 4. p. 62—63.)

Williams, J. L. 1904. Studies in the Dictyotaceae. II. The Cytology of the Gametophyte Generation. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 183—205. With pl. XII—XIV.)

IV. Biologie.

Rettig, E. 1904. Ameisenpflanzen — Pflanzenameisen. Jena (G. Fischer) 1904. Gr. 8°. 34 pp.)

Reukauf, E. 1904. Utricularia vulgaris als carnivores Gewächs. (Prometheus. 758. p. 476—477.)

Robertson, Ch. 1904. The structure of the flowers and the mode of pollination of the primitive Angiosperms. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 294—298.)

Säurich, P. 1904. Das Leben der Pflanzen. Bilder aus der Pflanzenwelt, unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwerthung und der Geschichte der Pflanzen. Bd. II: Das Feld. H. 1. Leipzig 1904. Gr. 8°. XII, 137 pp. M. 2.—.

Schmidt, J. 1904. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. (Flora. Bd. 93. H. III. p. 260—261.)

Wyssotzky, G. N. 1904. Ueber die gegenseitigen Beziehungen zwischen der Waldesvegetation und der Feuchtigkeit, speciell in den südrussischen Steppen. (St. Petersburg, herausgeg. vom Forstdept. Teil I. 8°. 222 pp. Russisch.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Druery, C. T. 1904. Plant variation under wild conditions. (Journ. Roy. Hort. Soc. London. May 1904.)

Pau, C. 1904. Hybride novae Hispaniae. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. An. 13. No. 183. p. 211—212.)

Seelhorst, C. von, mit W. Treckmann. 1904. Die Vererbung der Kartoffeln. (Journ. Landw. H. I. p. 151. 1 Taf.)

VI. Physiologie.

Aso, K. 1904. Can Potassium Bromid exert any stimulating action on plants? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 139—143.)

Aso, K. 1904. Can Thorium and Cerium salts exert any stimulating action on phaenogamous plants? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 144—146.)

Aso, K. 1904. On the influence of different Ratios of Lime to Magnesia on the growth of Rice. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Bd. 6. p. 97.)

Aso, K. 1904. Studies on the Lability of Enzyms. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 52—76.)

Aso, K. and **S. Suzuki. 1904.** On the stimulating effect of Iodine and Fluorine compounds on agricultural Plants. II. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 160—162.)

Bahadur, Rana 1904. On the action of Iodium Nitro-prussid upon plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 179—181.)

Baker, F. S. 1904. On the productivity of seeds. (Journ. Roy. Hort. Soc. London. May 1904.)

Czadek, O. v. 1904. Versuche über die Eisenaufnahme von Spinat bei Düngung mit Eisensalzen. [Mitt. K. K. Landw. Bakt. u. Pflanzenschutzstat.] (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterreich. VII. H. 2. p. 65—67.)

Fukutome, Y. 1904. On the influence of Manganese salts on Flax. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 138..)

Issatchenko, B. 1904. Sur la chlorophylle dans les semences de certaines plantes. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. IV. p. 21—23.)

Kanda, M. 1904. Ueber die Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachsthum höherer Pflanzen. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 204. p. 21—27. In Japanese.)

Kawakita, I. 1904. On the behavior of Guanidine to plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 182—184.)

Lignier, O. 1903. Equisétales et Sphénophyllales. Leur origine filicinéenne commune. (Bull. Soc. Linn. Normandie. VII. p. 93—137. 8 fig.)

Loew, O. 1904. On the treatment of crops by stimulating compounds. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 163—178.)

Loew, O. und S. Honda. 1904. Ueber den Einfluss des Mangans auf Waldbäume. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 125—130.)

Nagaoka, M. 1904. On the stimulating action of Manganese upon Rice. II. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 135—137.)

Nakamura, M. 1904. Can Lithium and Caesium salts exert any stimulating action on Phaenogams? (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 153.)

Nakamura, M. 1904. Can salts of Zinc, Cobalt and Nickel exert a stimulating action on agricultural plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 147—152.)

Radl, Em. 1904. Ueber die Anziehung der Organismen durch das Licht. (Flora. Bd. 93. H. III. p. 167—178.)

Reed, H. S. 1904. A study of the Enzyme-secreting cells in the Seedlings of Zea mais and Phoenix dactylifera. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 267—289. With pl. XX.)

Schulze, E. und N. Castoro. 1904. Beiträge zur Kenntnis der in ungekeimten Pflanzensamen enthaltenen Stickstoffverbindungen. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLI. p. 455—473.)

Schulze, E. und N. Castoro. 1904. Findet man in Pflanzensamen und in Keimpflanzen anorganische Phosphate? (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLI. p. 477—484.)

Seissl, J. 1903. Die Aschenbestandteile des Kartoffellaubes zu verschiedenen Wachstumszeiten und unter verschiedenen Düngungsverhältnissen. [Mitt. Agriculturchem. Versuchsstat. K. Böhm. Landw. Akad. Tetschen-Liebwerd.] (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterreich. VI. H. 5. p. 537—554.)

Seissl, J. 1904. Wanderung und Rückwanderung des Stickstoffs und der wichtigsten Aschenbestandteile im Blatt und Stengel von Polygonum sachalinense. [Mitt. Agriculturchem. Versuchsstat. K. Böhm. Landw. Akad. Tetschen-Liebwerd.] (Zschr. Landw. Versuchsw. Oesterreich. VII. H. 2. p. 39—58.)

Sn. 1904. Aussendung von N.-Strahlen durch Pflanzen. (Prometheus. 759. p. 495.)

Stålström, A. 1904. Beitrag zur Kenntnis der Einwirkung steriler und in Gährung befindlicher organischer Stoffe auf die Löslichkeit der Phosphorsäure des Tricalciumphosphats. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 724—732.)

Tschirch, A. 1904. Ueber den sogen. Harzfluss. (Flora. Bd. 93. H. III. p. 179—198.)

Vines, S. H. 1904. The Proteases of plants. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 289—319.)

Vöchting, H. 1904. Ueber die Regeneration der Araucaria excelsa. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 1. p. 144—155. Mit 3 Textfig.)

VII. Palaeontologie.

Marty, P. 1904. Un nouvel horizon paléontologique du Cantal. (Extr. Rev. de la Haute Auvergne 1904. 8°. 24 pp. 4 pl.)

Maury, P. 1903. Un nouveau gisement. (Le Monde des Plantes. 1903. p. 54—55.)

Nathorst. 1904. De fossila växterna i T. v. Post et O. Kuntze's Lexikon generum phanerogamarum. (Bot. Not. 1904. No. 2.)

Renault, B. 1904. Quelques remarques sur les Cryptogames anciennes et les sols fossiles de végétation. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 16 Mai 1904. p. 1237—1239.)

Weber, C. A. 1904. Ueber Litorina- und Prälitorinabildungen der Kieler Föhrde. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. 1. p. 1—54. Mit 3 Fig. im Text.)

Zeiller, R. 1904. Flore fossile des gites de charbon du Tonkin. Paris. 1904. 4°. Avec 4 fig., 6 pl. et 1 atlas de 56 pl.

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Trelease, W. 1904. Cryptogamic Botany of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. 1904. p. 1—9.)

IX. Algae.

Henckel, A. 1903. Sur l'anatomie et biologie des Algues marines Cystoclonium purpurascens (Huds.) Kütz. et Chordaria flagelliformis (Müll.) Ag. (Scripta Bot. Horti Petrop. St. Pétersbourg. 1903. 118 pp. avec 8 pl. et 6 fig. Russe avec résumé français.)

Howe, Marshall A. 1904. The Museum Exhibit of Seaweeds. (Journ. New York Bot. Garden. Vol. 5. p. 56—64. fig. 9—12.)

Howe, Marshall A. 1904. The Pike collection of Algae. (Journ. New York Bot. Gard. Vol. 5. p. 86—87.)

M[agnin], A. 1904. Les Diatomées des lacs de Nantua et de Sylans. (Arch. Flore Jurass. No. 43/44. p. 24—26.)

Marsh, C. Dwight 1903. The Plankton of Lake Winnebago and Green Lake. (Wisconsin Geol. and Nat. Hist. survey Bull. XII. Ser. 3. p. 1—94.)

Mazé et Schramm. 1904. Essai de classification des Algues de la Guadeloupe. Basse-Terre 1877. Réimpression-fascimile. Berlin 1904. gr. in-8°. 300 pp.)

Preda, A. 1904. Primo contributo alla flora algolica del Golfo della Spezia: Floridee. (Malpighia. 18. p. 76—94.)

Rathbone, May 1904. Notes on Myriactis Areschougii and Coilodesme californica. (Journ. Linnean Soc. Vol. 35. Bot. No. 248. p. 670—675. pl. 24.)

Raymond, G. 1904. Sur le développement d'une Algue voisine du genre Raphidium. (Le Microgr. Prép. Vol. 12. No. 1. p. 11—19. avec pl. I—III.)

Saunders, De Alton 1904. The Algae of the Expedition. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 155—250. pl. 10—29.)

Sauvageau, C. 1904. Remarques sur les Sphacélariacées. (Journ. de Bot. No. 3. p. 88—104. fig. 64—68.)

Snow, Julia W. 1903. The Plankton Algae of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceae. (U. S. Fish Commission Bull. p. 369—394. pl. 1—4. 1902 issued August 4, 1903.)

Zederbauer, E. 1904. Ceratium hirundinella in den österreichischen Alpenseen. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 124—128. Schluss folgt.)

X. Bacteriologie.

Katayama, T. 1904. On the general occurence of Bacillus methylicus (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 191.)

Katayama, T. 1904. Physiological Observations on Bacillus methylicus. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 185—190.)

Kolle, W. und A. Wassermann. 1904. Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 17.—19 Lfg. Jena 1904. 8°.

Modderman, R. S. Tjaden 1904. Enzymen uit Bacterien. (Album d. Natuur. 1904. p. 247—251.)

Rodella, A. 1904. Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Ed. von Freudenreich „Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobearten bei Hartkäsen. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 744—747.)

Sawamura, S. 1904. On the Microbes of Nukamiso. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. No. 2.)

Schittenhelm, A. und F. Schröter. 1904. Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. IV. Mittheilung. (Hoppe-Seyler' Zschr. f. Physiol. Chemie. 41. p. 284—292.)

Schroeder, M. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Stoffwechselprodukte des Bact. lact. aërogenes. (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 732—733.)

Smith, R. Greig 1904. The bacterial origin of the vegetable gums. (Pharmac. Journal. 1763. p. 498—562.)

Swithinbank, H. and G. Newman. 1904. Bacteriology of milk. London. 1904. 8° with charts, chromolithographs and ill.

Utz. 1904. Beiträge zur Kenntnis der spontanen Gerinnung der Milch. [Schluss.] (Cbl. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 733—739.)

Zettnow, E. 1904. Beiträge zur Kenntniss von Spirobacillus gigas. (Festschr. f. Koch. Jena. 1904. gr. 8°. 6 pp. Mit 1 Tafel)

XI. Pathologie, Fungi.

Beck von Mannagetta, G. 1904. Beitrag zur Pilzflora von Mährisch-Weisskirchen. (Sitzber. Deutsch. Naturw. Mediz. Ver. „Lotos“ Böhmen. Bd. 24. No. 1. p. 12—14.)

Bernardin, Ch. 1903. Guide pratique pour la recherche de soixante Champignons comestibles, choisis parmi les meilleurs et les plus faciles à déterminer avec certitude. (Saint-Dié, librairie Weick. 1 vol. in 12. XXVI, 167 pp. avec 12 pl. doubles en couleur.)

Bubak, F. und J. E. Kabat. 1904. Dritter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Oesterr. Bot. Ztg. LIV. No. 5. p. 181—186.)

Host, L. 1904. Contribution à une flore du parc du Château d'Epinal. (Bull. Assoc. Vosgienne Hist. Nat. No. 5. p. 68—77.)

Jatschewskij, A. 1904. Die Pilzkrankheiten der nützlichen wildwachsenden und der Kulturpflanzen. Lfg. 7. St. Petersburg 1904. gr. 8° m. Abb. (russisch.)

Johnson, T. 1904. Willow Canker i Physalospora (Botryosphaeria) gregaria Sacc. Dublin. (Sc. Proc. R. D. Soc. 1904. 8°. 14 pp. with 3 pl.)

Jones, L. R. and J. W. Morse. 1904. The relation of date of digging potatoes to the development of the rot. (Proc. Soc. Prom. Agric. Sci. XXV. p. 91—95.)

Klein, E. und M. Gordon. 1903. Ueber die Herkunft einer Rosahefe. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. 35. p. 138.)

Lister, G. and A. 1904. On the occurrence of Echinostelium minutum De Bary, near Hereford. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 54.)

Massee, G. 1904. On the origin of parasitism in Fungi. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 319—320.)

Massee, G. 1904. Some plant diseases caused by Fungi. President's Adress. (Journ. Quekett Microscop. Club. Ser. 2. Vol. 9. No. 54. p. 57—62.)

Matouschek, Fr. 1903. Bearbeitung der im Reichenberger Bezirke vorkommende Pilze in dem Kapitel VII: Pflanzenleben im Bezirke des Werkes: Heimatskunde des Reichenberger Bezirkes, Stadt und Land. Reichenberg 1903. Lfrg. I. 8°. p. 95—100.)

Maublanc. 1904. Espèces nouvelles de champignons inférieurs. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 70—75. Avec pl. 7.)

Mehner, B. 1903. Der Stengelbrenner [Anthraknose] des Klees. (Schweiz. Landw. C. Blatt. Vol. 22. p. 88—90.)

Molliard, M. 1904. Forme conidienne du Daldinia concentrica. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 55—61. Avec pl. 6.)

Murrill, W. A. 1904. The Polyporaceae of North America. VI. The genus Polyporus. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 29—44.)

Navarro, L. 1903. La Rabia [Ascochyta pisi Oud.] y la Mosca de los garbanzales (Agromyza ciceri Nav.]. Madrid 1903. 4°. 95 pp. avec 4 pl.

Nikitinsky, J. 1904. Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. (Jahrb. Wiss. Botan. Bd. 40. H. 1. p. 1—94 mit 6 Kurventaf.)

Oudemans, C. A. J. A. 1904. Exosporina Laricis Oud. a new microscopic fungus occuring on the Larch and very injurious to this tree. (Proc. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. 1904. p. 498—501 met 1 pl.)
Pammel, L. H. 1904. Some unusual fungus diseases in Iowa during the summer of 1903. (Proc. Soc. Prom. Agric. Sci. XXV. p. 144—156.)
Patouillard, N. 1904. Champignons algéro-tunisiens [suite]. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 51—55 avec pl. 5.)
Ravaz, L. 1904. Recherches sur la brunissure de la Vigne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 17. 25 Avr. p. 1056—1058.)
Rea, C. 1904. Notes on two Phalloideae new to Europe. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 57—59. Plate III.)
Rehm. 1904. Ascomyceten, Fasc. 32. No. 1526—1550 und Bemerkungen zu den Nummern nebst Beschreibungen der neuen Arten. (Hedwigia. Bd. 43. p. [31]—[33].)
Remer, W. 1904. Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 2. p. 65—70.)
Rose, O. 1903. Der Flugbrand der Sommergetreidesaaten und Massnahmen zur Bekämpfung dieses Pilzes in der landwirthschaftlichen Praxis. Rostock 1903. 8°. 59 pp. Mit 17 Tabellen u. 2 Tafeln.
Salmon, E. S. 1904. Cultural experiments with biologic forms of the Erysiphaceae. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 320—321.)
Schellenberg, C. 1904. Der Blasenrost der Arve. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. II. H. 6. p. 233—241. Mit 2 Abb.)
Schewyrjov, J. 1904. Berichtigung betreffend den Aufsatz von S. A. Mokozecki: Ueber die „Innere Therapie der Pflanzen". (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 14. H. 2. p. 70—76.)
Schönfeld. 1903. Nochmals die Infection mit wilden Hefen durch das Holz der Gärbottiche. (Wschr. Brauerei. Vol. 20. p. 585—586.)
Schreib, H. 1904. Wasserpilze und Kalkreinigung. Zwei wichtige Punkte der Abwässerfrage. Berlin 1904. gr. 8°.
Schurawskij, A. 1903. Die durch Parasiten hervorgerufenen Krankheiten der Pflanzen und ihre eigenartigen Beschädigungen. Biologische Elemente der Entomologie u. Phytopathologie. [Russisch.] St. Petersburg 1903. 8°. Mit Abbildungen.
Sergent, E. 1903. Levûre de bière et suppuration. (Ann. Inst. Pasteur. T. 17. p. 631—635.)
Smith, A. L. 1904. Diseases of Plants due to Fungi. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 55—56.)
Smith, A. L. 1904. Notes on Fungi recently collected. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 50—57.)
Smith, A. L. and C. Rea. 1904. Fungi new to Britain. (Trans. Brit. Mycol. Soc. for 1903. p. 59—67 Plate III—V.)
Smith, G. J. 1903. The brown-eyed disease of coffee. (Hawaii Agric. Exp. Stat. Press Bull. 9. p. 4—6.)
Smith, G. J. 1903. The pineapple disease of sugar cane. (Hawaii Agric. Exp. Stat. Press Bull. 9. p. 1—3.)
Spaulding, P. 1904. Two fungi growing in hoks made by wood-boring insects. (Report Missouri Bot. Garden. 15. p. 73—77.)
Starbäck, K. 1904. Ascomyceten der ersten Regnellschen Expedition nach Brasilien. III. (Arkiv för Bot. 1904. 22 pp. M. 2 Taf.)
Stevens, F. L. 1903. Fungus enemies of apple, pear and quince. (N. Carolina Agric. Expt. Stat. Bull. No. 183. p. 64—82.)
Stevens, F. L. and W. G. Sackett. 1903. The Granville tobacco wilt; a preliminary bulletin. (N. Carolina Agric.Expt. Stat. Bull. 188. p. 81—96.)
Sydow, P. et H. 1904. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I. Fasc. 3 et 4. Leipzig 1904. 8°.
Trelease, W. 1904. Aberrant Veil Remnants in some edible Agarics. (Report Missouri Bot. Gard. 15. p. 83. pl. 30—39.)
Tubeuf, C. von 1904. Die Blattfleckenkrankheit der Kartoffel (Early Blight oder Leaf-spot disease) in Amerika. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Jg. II. H. 6. p. 264—269.)
Twiehausen, O. 1904. Kleine Pilzkunde. Mk. 1., geb. Mk. 1.20.

Vast, A. 1904. A propos de la culture d'Oospora destructor. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 66—70.)
Vestergren, T. 1904. Micromycetes rariores selecti, adjuvantibus F. Bubak, G. Lagerheim, P. Magnus et a. Fasciculi XXXI—XXXIV. Holmiae 1904. 4°. 100 species exsiccatae (ni. 751—850). In Mappen.
Vill, A. 1903. Ueber einige auf den Heidelbeeren in der Gegend von Bamberg beobachtete Pilzkrankheiten. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. 1903. Np. 26. p. 281.)
Volkart, A. 1903. Pflanzenschutz. (XXVI. Jahresber. Schweiz. Samen-u. Versuchsanst. Zürich. 1903. 3 pp. Fig. 3—4.)
Weiss, F. E. 1904. A Mycorhiza from the lower Coal-Measures. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 255—267. With pl. XVIII, XIX and a fig. in the text.)
Wurth, Th, 1904. Beiträge zur Kenntniss der Pilz-Flora Graubündens. (Jahresber. Naturf. Gesell. Graubündens. 1904. 8°. 10 pp.)
Yoshinaga. T. 1904. On some Parasitic Fungi from Tosa. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 204. p. 27—37. In Japanese.)

XII. Lichenes.

Cummings, Clara E. 1904. The Lichens of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 67—152. pl. 8 - 9.)
Olivier, l'Abbé H. 1904. Lichens du Kouy Tchéou. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. An. 13. No. 183. p. 193—196.)
Wainio, Ed. A. 1903. Lichens. 46 pp. et 4 pl.

XIII. Bryophyten.

Barker, T. 1904. Note on Tortula rigida Schrad. and Tortula brevirostris H. and Grev. (Rev. Bryol. 1904. p. 23.)
Cardot, J. and I. Thériot. 1904. The Mosses of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 251—328. pl. 30—40.)
Corbière, L. 1904. Contribution à la flore bryologique de l'Algérie. (Rev. Bryol. 1904. p. 31—42.)
Dixon, H. N. 1904. Note on Rhynchostegium litoreum Bott. (Rev. Bryol. 1904. p. 21—23.)
Evans, A. W. 1904. Hepaticae of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 339—372. pl. 41—43.)
Familler, Ig. 1903. Zusammenstellung der in der Umgebung von Regensburg und in der gesamten Oberpfalz bisher gefundenen Moose. (Denkschr. Kgl. Bot. Gesellsch. Regensburg. Bd. 8. N. F. Bd. 2. p. 1—54.)
Hagen, J. 1904. A propos de l'inflorescence du Bryum pallescens. (Rev. Bryol. 1904. p. 30.)
Hagen, J. 1904. Sur la position systématique du Dicranum molle. (Rev. Bryol. 1904. p. 28—29.)
Jensen, C. 1904. Cephalozia striatula C. Jensen nova sp. (Rev. Bryol. 1904. p. 25—27.)
Jensen, C. 1904. Hypnum (Brachythecium) vatidum C. Jensen nov. sp. (Rev. Bryol. 1904. p. 24.)
Matouschek, F. 1904. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oesterr.-Schlesien. III. (Verh. Naturf. Ver. Brünn. Bd. 42. 24 pp.)
Paris, E. G. 1904. Muscinées de l'Afrique occidentale française (4e article). (Rev. Bryol. 1904. p. 42—49.)
Schiffner, V. 1904. Bryologische Fragmente. VI—XI. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 128—134.)
Torka, V. 1904. Bryum uliginosum (Bruch) Br. et Sch. (Allg. Bot. Zschr. No. 5/6. b. 84—85. Ill.)
Trelease, W. 1904. Alaskan Species of Sphagnum. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 329—337.)

XIV. Pteridophyten.

Lamic. 1904. Une plante rare de la flore française. (Soc. Hist. Nat. Toulouse. T. 37. Nos. 1 et 2. p. 28—29.) [Il s'agit de l'Hymenophyllum Tunbridgense].

Trelease, W. 1904. The Ferns and Fern Allies of Alaska. (Harriman Alaska Exp. V. Crypt. Bot. p. 373—398. With text fig. and pl. 44.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Bettelini, A. 1903. Etudes sur la flore du Tessin méridional [Sottoceneri]. (C. R. Trav. Soc. Helvétique Sci. Nat. Locarno Ses. 86. p. 44—45.)

Brandegee, T. S. 1904. A collection of Mexican plants. (Zoe. V. p. 179—182.)

Brandegee, T. S. 1904. Katharine. Notes on Cacteae. (Zoe. V. p. 189—194.)

Brandegee, T. S. 1904. Palms of Baja California. (Zoe. V. p. 187—189.)

Brunnthaler, J. 1903. Das Vorkommen von Atheya Zachariasii in der alten Donau bei Wien. (Verhandl. K. K. Zool. Botan. Gesell. 52. p. 561 ff.)

Claire, Ch. 1903—04. Les plantes utiles et remarquables de la flore des Vosges. (Bull. Soc. Philom. Vosgienne. Ann. 29. p. 203—332.)

Eggleston, W. W. 1904. A canoe trip on the St. Francis river. Northern Maine. (Torreya. IV. p. 65—68.) [Includes general notes on the flora. — Trelease.]

Foster, A. S. 1904. Shittimwood. (American Botanist. VI. p. 47—48.) [Referring to Rhamnus Purshiana. — Trelease.]

Ganong, W. F. 1904. The cardinal principles of ecology. (Science N. S. Vol. 19. p. 493—498.)

Gleason, H. A. 1904. The dwarf white Trillium. (American Botanist. VI. p. 43—45.) [Referring to Trillium nivale, as it occurs in Illinois. — Trelease.]

Göring, Schmidt und Bukacz. 1903. Ausländische Kulturpflanzen, Feigenbaum [Ficus carica], Oelbaum [Olea europaea], Lorbeerbaum [Laurus nobilis]. Leipzig 1903. 1 Farbentaf. in fol.

Gould, C. N. 1904. Notes on trees, shrubs and vines in the Cherokee Nation. (Trans. Kansas Acad Sci. XVIII. p. 145—146.)

Gräntz, F. 1903. Auf- und absteigende Pflanzenwanderungen. (Naturw. Gesell. Chemnitz. 1900—1903. p. 109—149.)

Greenman, J. M. 1904. New species of Mexican plants. (Zoe. V. p. 183—187.)

Gregorio, March. Ant. di 1903. On some names [chiefly Linnean] of animals and plants erroneously paired in synonymy. (Proc. Amer. Philos. Soc. XLII. 173. p. 263—264.)

Guinier, E. 1904. Les Saules. (Revue Savoissienne. Ann. 45. Tr. I. p. 39—56 avec fig.)

Hayek, A. v. 1903. Die Festuca-Arten des Herbarium Maly. (Mitt. d. naturw. Ver. f. Steiermark. 1903. p. 213—220.)

Henkel, Alice 1904. Weeds used in medicine. (Farmers' Bull. No. 188. U. S. Dept. Agric. 1904.) [A pamphlet of 45 octavo pages, illustrated by 31 text figures. — Trelease.]

Hétier. 1904. La végétation des Tourbières du Jura: les Franches-Montagnes. (Arch. Flore Jurass. No. 42/43. 1904. p. 20—22.)

Hooker, Sir J. D. and W. B. Hemsley. 1904. Curtis' Botanical Magazine. Vol. 60. No. 713.

Issler, E. 1904. Zur Vogesenform von Androsace carnea. (Allg. Botan. Zeitschr. No. 516. p. 82—83.)

Janka, G. 1904. Untersuchungen über die Elasticität und Festigkeit der österreichischen Bauhölzer. II. Fichte von Nordtirol, vom Wienerwalde und Erzgebirge. (Mitt. Forstl. Versuchsw. Oesterreich. Wien 1904. gr. 4°. 313 pp.)

Jeancard, P. et C. Satie. 1904. Note sur deux nouvelles essences algériennes. (Bull. Soc. Chim. Paris. T. 31. p. 478.)

Jordi, E. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Papillionaceen bewohnenden Uromyces-Arten. (C. Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 763—795, ill.)

Keegan, P. Q. 1904. The Hawthorn [Crataegus Oxyacantha]. (Naturalist. No. 568. p. 144—148.)

Keller, R. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Ostschweizerischen Brombeeren. [Schluss.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. 4 No. 5. p. 419—435.)

Klugh, A. B. 1903. The orchids of Wellington County, Ontario. (American Botanist. V. p. 105—109.)

Knauf, A. 1903. Die geographische Verbreitung der Gattung Cluytia. Breslau 1903. 8⁰. 54 pp.

Knight, O. W. 1904. Cleome serrulata in Maine. (Rhodora. VI. p. 79.)

Knight, O. W. 1904. Some plants new to the flora of Maine. (Rhodora. VI. p. 91—92.)

Kobbé, F. W. 1904. Notes on the local flora. (Torreya. IV. p. 68—69.) [Referring to the vicinity of New York Cy. — Trelease.]

Kohlmannslehner, H. 1904. Medeola asparagoides myrtifolia. (Gartenwelt. 1904. p. 317. Mit 1 Farbentafel.)

Komarov, V. L. 1903. Flora Manshuriae. Vol. 2. pars 1 [Chloranthaceae — Saxifragaceae]. Petropoli [Acta Horti Petrop.] 1903. in-8. maj. 425 pp. [Russisch.]

Koorders, S. H. 1904. Einige Beobachtungen über die Morphologie und Systematik der im Bot. Garten von Buitenzorg cultivierten Euphorbiaceen-Gattung. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. 19. Sér. 2. Vol. 4. Part I. p. 45—57. Taf. IV—V.)

Koorders, S. H. 1904. Teysmanniodendron. Eine neue Gattung der Verbenaceae im Bot. Garten von Buitenzorg. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. Vol. 19. Sér. 2. Vol. 4. Part I. p. 19—32. Taf. II—III.)

Kränzlin, F. 1904. Orchidacearum Genera et Species [6 vol.]. (Berolini 1904. 8⁰. Vol. 2. Fasc. 4. p. III u. 97—143 cum 4 tabb.)

Krause, E. H. L. 1904. Die Besonderheit der Flora zwischen Mainz und Ingelheim. (Naturw. Wschr. N. F. III. p. 379—381.)

Krylow, P. 1903. Notes d'un voyage [botanique] au pays des Ouriankhaïs, Sibérie. Avec appendice pétrographique par A. Saïtzew. (Mém. Soc. Géograph. St. Petersbourg. 1903. 8⁰. 167 pp. Avec 7 cartes.)

Laurell, J. G. 1904. Florenbild von Oeregrund und Umgebung in Schweden. (Allg. Bot. Zschr. No. 5/6. 1904. p. 72—76.)

Léveillé, H. et E. Vaniot. 1904. Salices a R. P. Urb. Faurie in Japonia lectae. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 183. p. 206—211.)

Lindau, G. 1904. Acanthaceae americanae III. [fin.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. 4. No. 5. p. 401—419.)

Lloyd, John Uri 1904. Damiana [The Mexican Tea], Turnera aphrodisiaca. (Pharmac. Review. XXII. p. 126—130.)

Mackenzie, K. K. 1903. Manual of the Flora of Jackson County, Missouri. New York 1903. 8⁰. XIX, 242 pp.

Mac Pherson, J. 1904. Garden plants — their geography. XCVIII. Narcissales. (Park and Cemetery. XIII. p. 207—208.)

Mac Pherson, J. 1904. Garden plants — their geography. XCIX. Liliales. (Park and Cemetry. XIV. p. 16—17.) [Continuation of earlier articles under the same title. — Trelease.]

Magnin, A. 1902—03. La végétation des lacs du Jura. Part I. Monographies botaniques des lacs du Jura. (Ann. Soc. Bot. Lyon. T. 27. p. 69—100 et T. 28. p. 1—48, 65—236 avec 168 fig.)

M[agnin], A. 1904. Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. (Arch. Flore Jurass. No. 42/43. 1904. p. 17—19.)

Maire, R. 1904. Remarques sur la flore de la Corse. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 16. 1904. p. 49—57 [à suivre].

Makino, T. 1904. Observation on the flora of Japan [cont. from. p. 24]. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. 18. No. 204. p. 31—35, to be cont.)

Malme, G. O. A. 1904. Beiträge zur Kenntniss der Südamerikanischen Aristolochiaceen. (Arkiv för Bot. Stockholm. 1904. 31 pp. Mit 3 Taf. u. 4 Fig.)

ann, R. J. 1904. Japan, seine Gartenkunst und Bedeutung für unsere Gärten. (Wiener Ill. Gart. Ztg. 1904. H. 4. p. 136—141.)

Markowitsch, W. 1903. Auf den Gletschern Digoriens. (Iswestija u. s. w. Zschr. Kais. Russisch. Geogr. Gesell. Bd. 39. H. 1. Mit 5 photogr. Taf. u. a. Russisch.)

Marshall, E. S. 1904. On Stellaria umbrosa and S. neglecta. (Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 151—153.)

Merrill, E. D. 1903—04. New or noteworthy Philippine plants. — The American element in the Philippine flora (1903. No. 6. Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. Jan. 20, 1904.) [An octavo pamphlet of 36 pages. — Trelease.]

Metzger, H. 1904. Yerba Mate. (Tropenpflanzer. VIII. p. 24—37. Mit 4 Abb.)

Miller Jr., G. S. 1904. The species of Geum occurring near Washington. (Proc. Biolog. Soc. Washington. XVII. p. 101.)

Miller, Wilhelm 1904. The world's greatest tree garden. (Country Life in America. V. p. 386—391, 444—446.) [An illustrated account of the Arnold Arboretum, with portrait of the director, Prof. C. S. Sargent. — Trelease.]

Moss, C. E. 1904. Peat Moors of the Pennines; their Age, Origin, and Utilisation. (Geogr. Journal. Vol. 23. No. 5. p. 660—671.)

Murr, J. 1904. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. (Allg. Botan. Zschr. No. 5/6. 1904. p. 70—72.)

Nash, G. V. 1904. Report on exploration in tropical Florida. (Journ. New York Bot. Garden. V. p. 49—53.)

Nathorst, A. G. 1904. Svenska växtnamn. Förteckning på Sveriges viktigaste kärlväxter med svenska namn på arter, släkten, familjer och klasser. Stockholm 1904. 8°. 179 pp.

Nelson, A. 1904. A decade of new plant names. (Proc. Biolog. Soc. Washington. XVII. p. 99—100.)

Nelson, A. 1904. Contributions from the Rocky Mountain herbarium. V. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 260—280.)

Nelson, A. 1904. New plants from Nevada. (Proc. Biol. Soc. Washington. XVII. p. 91—98.)

Nelson, A. and E. 1903. The wheat-grasses of Wyoming. (Bulletin 59, Wyoming Exp. Stat. 1903.) [An economic account of Agropyron. — — Trelease.]

Norén und Witte. 1904. Några bidrag till kännedomen om de svenska vinterståndarne. (Bot. Not. 1904. No. 2.)

Nowitzky, W. F. 1903. Im Kaukasus-Gebirge. Drei Excursionen in die Umgebung des Elbrus im Sommer 1896 und Besteigung dieses Berges. (Iswestija u. s. w. Zschr. Kais. Russisch. Geogr. Gesell. Bd. 39. H. 2. Russisch.)

Ostermeyer, F. 1903. Beitrag zur Phanerogamenflora der nordfriesischen Inseln Sylt, Röm und Föhr. (Schriften d. naturw. Ver. f. Schleswig-Holstein. XIII. Heft 1.)

Osmun, A. V. 1904. A summer in Salisbury, Ct. (Torreya. IV. p. 33—35.) [With notes on the local flora. — Trelease.]

Ostenfeld. 1904. Studier over nogle Former af Slaegten Alectorolophus. (Bot. Not. 1904. No. 2.)

Pammel, L. H. 1903. Some weeds of Jowa. (Bull. 70, Expt. Stat. Jowa State College. 1903. p. 297—531. With index and 169 figures.)

Pampanini, R. 1904. Une Cunoniacée nouvelle de la Nouvelle Calédonie. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. 4. No. 5. p. 490—491.)

Parish, S. B. 1904. A preliminary synopsis of the Southern California Cyperaceae. (Bull. Southern California Acad. Sci. III. p. 35—37.) [Evidently the beginning of a paper of considerable length. — Trelease.]

Parliu, J. C. 1904. Some casual elements in the flora of western Maine. (Rhodora. VI. p. 82—84.)

Pau, Carlos 1903. Plantas nuevas para la flora espanola procedentes de Cartagena. (Bol. Soc. Aragonesa de Cienc. natur. Mars 1903.)

Pease, A. S. 1904. Preliminary lists of New England plants. XV. (Rhodora. VI. p. 85—88.) [Saururaceae to Elaeagnaceae, inclusive. — Trelease.]

Perkins, J. 1904. Fragmenta Florae Philippinae. Contributions to the flora of the Philippine islands. Fasc. I. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1904.

Peters, J. 1904. Die Stechwinden [Smilax L.]. (Wiener Ill. Garten-Zeitg. 1904. H. IV. p. 132—133.)

Pirotta, R. 1904. Flora delle Colonia Eritrea. Parte I. Fasc. 2. Cucurbitaceae [cont.], Verbenaceae, Scrophulariaceae, Onograceae, Orobanchaceae, del Dott. R. Almagia. Aizoaceae, Umbelliferae, Rubiaceae, Borraginaceae, del Dott. B. Armari. Compositae del Dott. E. Chiovenda. Halorrhagaceae, Ericaceae, Myrsinaceae, Primulaceae, Plumbaginaceae, Sapotaceae, Ebenaceae, Oleaceae, Salvadoraceae, Loganiaceae. Gentianaceae, Apocynaceae, Asclepidiaceae, Convolvulaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae, Campanulaceae, del Dott. E. di Capua. Solanaceae, Chenopodiaceae, del Dott. Eva Boselli. Myrtaceae, Haemodoraceae, Hydrocharitaceae, Vellosiaceae, Dioscoreaceae, Piperaceae, Salicaceae, Thymeleaceae, Santalaceae, Pittosporaceae, Resedaceae, Turneraceae, Tamaricaceae, Capparridaceae, del Prof. Pirotta. (Estr. Fasc. 2. Anno 8. Annuario R. Ist. Bot. Roma. p. 129—264.)

Prain, D. 1903. Bengal Plants. A List of the Phanerogams, Ferns and Fern-allies indigenous to, or commonly cultivated in the Lower Provinces and Chittagong With definitions of the Natural Orders and Genera, and Keys to the Genera and Species. 2 vols. (I. Ranunculaceae — Salvadoraceae. II. Apocynaceae — Selaginellaceae.) Calcutta 1903. small-8°. 1319 pp. with map.

Price, Sadie F. 1904. Kentucky oaks. (Plant World. VII. p. 32—36. F. 1—16.) [Referring to the genus Quercus. — Trelease.]

Probst, R. 1904. Im Zickzack von Stühlingen über den Randen zum Zollhaus. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. No. 191/192. 1904. p. 345—360.)

Reishauer, H. 1904. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier Alpen und in der Adamellogruppe. (Aus: Beiträge zur Biogeographie und Morphologie der Alpen. Herausgeg. v. d. Ver. f. Erdk. u. der Carl Ritter-Stiftung zu Leipzig. I u II. Leipzig 1904. gr. 8°.)

Richter, K. 1903. Plantae Europaeae. Enumeratio systematica et synonymica Plantarum phanerogamicarum in Europa sponte crescentium vel mere inquilinarum. Tomus II, emendavit ediditque M. Gürke. Fasciculus 3. Lipsiae 1903. 8. maj. p. 321—480.

Robinson, B. L. 1904. Diagnoses and Synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Synopsis of the Mikanias of Costa Rica. Notes on the Genus Mimosa in Mexico and Central America. On some Polygonums of Western N. America. New Spermatophytes of Mexico and Central America. (Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 1904. 8°. 25 pp.)

Robinson, B. L. 1904. Stellaria glauca established in the Province of Quebec. (Rhodora. VI. p. 90—91.)

Robinson, B. L. 1904. The identity of Anychia dichotoma. (Rhodora. VI. p. 50—53.) [A critical analysis of A. dichotoma and A. polygonoides. — Trelease.]

Rocquigny-Adanson, G. de 1904. A propos du Cyprès chauve. (Rev. Sci. Bourbonnais et Centre de la France. No. 196. 1904. p. 78—80.)

Rogers, Julia E. 1904. Magnolias: the trees that have the largest flowers. (County Life in America. V. p. 492—495.) [An illustrated account of the commonly cultivated forms, with key to the species. — Trelease.]

Rogez, E. 1904. Notes botaniques sur la Bretagne. (Feuille Jeunes Nat. No. 403. 1904. p. 151—155.)

Rohlena, J. 1903. 3. Beitrag zur Flora von Montenegro. (Sitzungsber. Böhm. Gesell. Wiss. Prag. 1903. gr. 8°. 71 pp. Mit 3 Abb.)

Rouy, G. 1904. Conspectus des espèces, sous espèces, formes, variétés, sous-variétés et hybrides du genre Cirsium [suite]. (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. No. 16. 1904. p. 57—62 à suivre.)

Rouy, G. 1904. Rectifications. (Bull. Soc. bot. de France. LI. p. 110—113.)

Safford, W. E. 1904. Extracts from the note-book of a Naturalist on the island of Guam. XV and XVI. (Plant World. VII. p. 25—31, 53—60. pl. 2 and 4.) [Continuation of earlier articles under the same title. — Trelease.]

Sanders [1903] Orchid-Guide, containing all the best known species and varieties of Orchids. New edition with Addenda. St. Albans 1903. 8°. 330 and 80 pp.

Sanford, S. N. F. 1904. The occurrence of Verbena stricta and Helianthus mollis in Massachusetts. (Rhodora. VI. p. 88—89.)

Sanford, S. N. F. 1904. The range of Saururus cernuus extended into Rhode Island. (Rhodora. VI. p. 77—78.)

Sch. [C. Schröter] 1903. Eine seltsame Fichte. (Der Praktische Forstwirt f. d. Schweiz. Jg. 38. p. 207—208.)

Schleichert, F. 1903. Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. 5. vermehrte und verbesserte Auflage. Langensalza 1903. gr. 8°. VIII, 191 pp. Mit 65 Abb.

† **Schumann, K. 1904.** Einige vernachlässigte Kakteen. (Mschr. Kakteenk. 1904. H. 4. p. 55—56.)

† **Schumann, K. 1904.** Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrg. 31. (1903.) Abt. I. H. I. Pilze. 1904.

Scully, R. W. 1904. Some Cork plants. (Irish Naturalist. Vol. 13. No. 5. p. 118.)

Sempers, J. F. 1904. The young fringed gentian. (American Botanist. Vol. VI. p. 2—4.) [Apparently referring to Gentiana crinita. — Trelease.]

Siderius, K. 1903. Planten-typen. Deel III. Zomerbloemen. (Amsterdam 1903. 8°. 24, 123 pp. M. 15 colorirten Tafeln und 61 Abbildungen,)

Sleskin, P. 1904. Die Getreide-Grasarten, ihr Leben und die Arten ihrer Bearbeitung. (St. Petersburg 1904. 8°. 234 pp. Mit 32 Abb. [Russisch].)

Smith, Annie Morrill 1904. Corrected and enlarged list of plants found on the Adirondack League Club tract. (Extr. Adirondack League Club Yearbook. New York [P. T. Mc. Breen & Sons) 1904. p. 43—61.)

Smyth, B. B. 1904. Preliminary list of medicinal and economic Kansas plants. (Trans. Kansas Acad. Sci. XVIII. p. 191—209. ff. 1—23.) [An annotated list of 307 species. — Trelease.]

Sörensen, H. L. 1903. Norsk Flora til brug ved Skolor og botaniske Udflugter. 4. oplag. Christiania 1903. 8°.

Solereder, H. 1904. Zur näheren Kenntnis von Polycarpa filifolia Webb Ed. Christ und anderen Kanarischen Polycarpaea-Arten (Bull. Herb. Boiss. Ser. II. T. 4. No. 5. p. 435—443.)

Squires, W. A. 1904. Wild flowers of prairie and canyon in northern Idaho. (Plant World. VII. Feb. 1904. p. 41.)

Stapf, O. 1904. Himalayan Bamboos. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 907. p. 305—306, 325—326. to be cont.)

Strobl. 1903. Die Dialypetalen der Nebroden Siziliens. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. Bd. 52. p. 434—558.)

Stürler, F. A. von 1904. Indische Oranjevruchten of Djeroeks [Citrus decumana, C. aurantium, C. nobile, C. limonellus etc.] (Cultura 1904. p. 218—224. Ill.)

Sudre, H. 1904. Batotheca Europaea, fondée sur les matériaux de P. J. Müller. (Fasc. I. [50 Nrs. de Rubus avec texte]. Paris 1904.)

Svedelius. 1904. Om Enalus acoroides Steud. (Bot. Not. 1904. No. 2.)

Thiselton Dyer, W. T. and others. 1904. Flora Capensis, being a systematic description of the plants of the Cape Colony, Caffraria, Port Natal and neighbouring territories. (London 1904. 8°. Vol. IV. Sect. 2. [Hydrophyllaceae scrophulariaceae.] p. 1—192.)

Thomé, O. W. 1904. Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. 1-4. Phanerogamen und Gefässkryptogamen. Gera 1904. Zweite verm. und verb. Aufl. Lfg. 19—23.)

Tieghem, Ph. van. 1904. Sur les Luxembourgiacées. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 1. p. 1—96.)

Tlyber, A. 1903. Neues aus der Flora Niederösterreichs. (Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesell. 53. p. 564—565.)
Trelease, W. 1904. An ecologically aberrant Begonia. (Rep. Mo. Bot. Gard. Vol. XV. p. 79—81. pl. 28, 29.) [Begonia unifolia Rose, n. sp., the single radical leaf of which is closely applied to the soil, protecting the subterranean parts. — Trelease.]
Vahl, M. 1901 [erhalten 1904]. Madeiras Vegetation. Kobenhavn 1901.
Vaniot, E. 1904. Plantae Bodinierianae Faurieanae et Cavalerienses Labiées. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIII. No. 183. p. 165—192.)
Ventimiglia, L. 1903. Nomenclatura siciliana dei vegetali erbacei piu comuni. Palermo 1903. 62 pp.)
Vollmann, F. 1904. Einige Bemerkungen zu Otto Kuntzes Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus. (Allg. Bot. Zschr. No. 5/6. 1904. p 79 —82.)
Wagner, H. 1904. Illustrierte Deutsche Flora. Bearbeitet von A. Garcke. (Stuttgart 1904. 3. verb. u. verm. Aufl. 8⁰. [16. Lfrg.] Mit 1500 Abb. Lfrg. 5—8. p. 193—384.)
Warming, E. 1903. Die Verbreitung der Pflanzen in ihrer Abhängigkeit von den äusseren Verhältnissen (Oekologische Pflanzengeographie). Nach der 2. deutschen Auflage ins Russische übersetzt von A. G. Henkel, mit Ergänzungen betr. die Vegetation Russlands von G. J. Tanfiljew. Heft 3. St. Petersburg 1903. 4⁰. 314 pp. M. 37 Taf., 1 Karte und 103 Abb.)
Weatherby, C. A. 1904. Panicum Commonsianum in Connecticut. (Rhodora. VI. p. 42—43.)
W. H. 1904. Kew Notes. Lysichitum camtschatcense, Rhododendron racemosum, Ceanothus rigidus, Gongora gratulabunda [Rchb.], Cochliostema jacobianum. (Gard. Chron. Vol. 35. No. 908. p. 322—323. Ill.)
Wielen, P. van der 1904. Quinquinas africains. (Schweiz. Wschr. f. Chemie und Pharmazie. XLII. p. 242—243.)
Wiesner, J. 1903. Die Vegetation der Erde. (Die Zeit. XXXVIII. 7 Nov. 1903.)
Wildeman, E. de 1904. Sur le Randia Lujae De Wild. nov. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 15. 11 Avr. 1904. p. 913—914.)
Wittmack, L. 1904. Clivia [Imantophyllum cyrtanthiflora van Houtte. (Clivia nobilis und Cllvia miniata.)] (Gartenflora. LIII. H. 9. p. 225 —228. Mit col. Tafeln.)
Wittmack, L. 1904. Die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. [Forts.] (Gartenflora. LIII. H. 9. p. 235—242. Forts. folgt.)
Wood, J. M. 1903. Natal plants. Volume 4. Part 1. Durban 1903. 4⁰. Plates 301—325 with text.
Woodward, R. W. 1904. Two noteworthy plants of New Haven, Ct. (Rhodora. VI. p. 89—90.) [Phaseolus perennis and Molinia coerulea. — Trelease.]
Yabe, Y. 1904. Florula Tsucimensis. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 204. p. 25—31.)
Zeiske, M. 1903. Die Eiben in Hessen. (Abhandl. Ver. Naturk. Kassel. 1903. 8⁰. 18 pp.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Aso, K. 1904. On the pratical application of manganous chlorid in Ricc culture. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 131—134.)
Fruwirth, C. 1904. Beiträge zu den Grundlagen der Züchtung einiger landwirtschaftlicher Kulturpflanzen [III]. (Naturw. Zschr. Landw. und Forstw. Jahrg. II. H. 6. p. 241—253.)
Gallerand, R. 1904. Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. (C. R. Ac, Sc. Paris. CXXXVIII. 18. 2. Mai 1904. p. 1120—1121.)
Haase, G. 1904. Zur Veredelung der schlesischen Braugerste und Erhöhung der Ernte-Erträgnisse. III. Breslau 1904. [Bemerkungen über die Anforderungen an Braugerste und Düngung zu Gerste. — Fruwirth.]

Hering, C. J. 1903. Overzicht van de Cultuurgewassen en Boschproducten in verband met Nijverheid en Handel in de Kolonie Suriname. Afdeeling 4 (Kleur-verfstoffen; nuttige Palmen). Paramaribo 1903. gr. 8°. p. 231—257 (v. Theil I) u. 1—16 (v. Theil II).
Hirche-Sohr. 1903. Zur Frage der Kleezüchtung. (Ill. Landw. Ztg. 1903. No. 27. [Ist nur Bericht über einen Anbauversuch mit schlesischen Rotkleeprovenienzen. — Fruwirth.]
Holdefleiss. 1904. Messung der Bruchfestigkeit der Getreidehalme. (Deutsche Landw. Presse. 1904. p. 256. 1 Abb.)
Janka, G. 1904. Untersuchungen über Holzqualität. (S.-A. aus Zentrbl. f. d. ges. Forstwesen. Wien. W. Frick. 1904. 8°. 23 pp. 0,60 Mk.)
Kirsche, A. 1904. Haferzüchtung auf Lagerfestigkeit. (Ill. Landw. Ztg. 1904. No. 20.)
Kobus, J. D. 1904. Voedselopname bij verschillende Rietvariëteiten. (Meded. Proefstat. O. Java., Overdruk Arch. Java Suikerind. 1904. Afl. 8.)
Kraus, C. und E. Kiessling. 1904. Bericht der königlichen Saatzuchtanstalt Weihensstephan 1903. München 1904. (S. A. Vierteljahrschr. Bayer. Landeskulturrates. H. 1. p. 43)
Lockow, v. 1904. Einige Bemerkungen zu den Ausführungen: zwei Aufgaben, die der zukünftigen Roggenzüchtung erwachsen, und grün-gelbkörniger Roggen. (Ill. Landw. Ztg. 1904. No. 38.)
Lyon, J. L. and A. S. Hitchcock. 1904. Pasture, meadow, and forage crops in Nebraska. (Bull. 59. Bureau plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1904.)
Meyer, L. 1904. Zwei Aufgaben, die der zukünftigen Roggenzüchtung erwachsen. (Ill. Landw. Ztg. 1904. No. 30.) [Verf. wünscht aus praktischen Gründen, dass ein Roggen mit steifem kurzem Halm und niederem Proteingehalt gezüchtet werde. — Fruwirth.]
Mitscherlich, A. 1904. Landwirthschaftliche Vegetationsversuche. (Landw. Jahrb. 32. p. 773—819.)
Moritz. F. 1904. Ueber den Anbau der Ostafrikanischen Bastbanane. (Tropenpflanzer. Jahrg. 8. p. 110—116.)
Nobbe, F. 1904. Kleine Beiträge zur Samencontrolle. (Deutsch. Landw. Versuchsstat. 59. 1904. p. 473—480.)
Preissecker, K. 1904. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. II. Die Kultur auf dem Felde. (S.-A. Fächliche Mitt. K. K. Oesterr. Tabakregie. H. 1. 4°. 25 pp. 20 Abb.)
Preuss und W. Kolbe. 1904. Die Oelpalme Afrikas. (Prometheus. 756. p. 443—446. 757. p. 449—453.)
Prisselkow, J. D. 1904. Cultur der Zimmerpflanzen. (Russisch.) St. Petersburg 1904. 8°. 98 pp. Mit 74 Abb.
Romburgh, P. van 1903. Les Plantes à caoutchouc et à gutta-percha cultivées aux Indes Néerlandaises. Avec une relation de ses voyages dans la Malaisie à la recherche des Guttifères. Batavia 1903. gr. in-8°. av. 1 carte et 15 pl.
Schiffel, A. 1904. Wuchsgesetzte normaler Fichtenbestände. (Mitt. Forstl. Versuchsw. Oesterr. H. 29. 1904. 106 pp. Mit 4 Taf.)
Schlechter, R. 1903. Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. (Tropenpflanzer. No. 10. p. 467—471. Mit 1 Abb.)
Schreiber, H 1903/04. Die Torftrocknungs-Methoden in Oesterreich. (Oesterr. Moorzschr. Jahrg. 4. p. 185—191. Jahrg. 5. p. 11—14, 35—37, 47—53, 63—65. Mit 12 Textabb. und 9 Textfig.)
Schwappach. 1904. Normal-Ertragstafel für die Kiefer in der Norddeutschen Tiefebene. Berlin 1904. gr. 8°. 13 pp.)
Soltsien, A. 1903. Studien über Bestockung, Variabilität und Vitalität des Getreides unter dem Einfluss verschiedenartigen Schöpfens. Rostock 1903. 8°. 190 pp. M. 5 Tafeln.
Swingle, W. J. 1904. The date palm and its utilization in the Southwestern States. (Bull. 53. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agr. Washington. 1904. 8°. 155 pp. 22 pl. 5 text figures. [A well illustrated economic account of Phoenix dactylifera. — Trelease.]

Viala, P., et V. Vermorel. 1903. Ampélographie. Traité général de Viticulture. Avec la collaboration de A. Barbier, G. Foëx, A. Millardet et d'autres. (6 volumes, environ 3000 pp. av. 500 planches en chromolithographie et plus de mille gravures.) Vol. 4. Villefranche-sur-Saône 1903. gr. in-4°. 374 pp. av. pl. chromolithogr. et grav.
Warburg, O. 1904. Beschreibung der ostafrikanischen Bastbanane. (Tropenpflanzer. Jahrg. 8. p. 116—119. Mit 2 Abb.)
Warburg, O. 1904. Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neucaledonien. (Tropenpflanzer. No. 12. 1903. Erschienen 1903. p. 581—584.)
Weinzierl, T. R. v. 1904. 23. Jahresber. der k. k. Samencontrolstation in Wien für das Jahr 1903. Wien 1904. gr. 8°. 61 pp. Mit 1 Taf.)
Wohltmann, F. 1904. Pflanzung und Siedlung auf Samoa. (Tropenpflanzer. [Beiheft]. Berlin 1904. 8°. V, 164 pp. Mit 20 Taf. [Culturpflanzen].)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1904. Missouri Botanical Garden. (Fifteenth annual report. St. Louis, April 30, 1904.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Ursprung, A. 1904. Prof. Dr. M. Westermaier. 1852—1903. (Atti Soc. Elvetica Sci. Nat. Locarno Ses. 86. p. LXXXII—XCI. Mit Port.)
Wieler. A. 1904. Franz Benecke. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [23]—[32].)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Bourquelot, E. et H, Herissey. 1904. Nouvelles recherches sur l'aucubine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 18. 2 Mai 1904. p. 1114—1116.)
Katayama, T. 1904. On the determination of the available Amounts of Lime and Magnesia in the soil. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. 6. p. 103—124.)
Kossel. A. und H. D, Dakin. 1904. Ueber Salmin und Clupein. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. Physiol. Chemie. XLI. p. 407—415.)
Maquenne, L. 1904. Recherches sur l'amidon. (Ann. de Chimie et de Pharm. 8e Serie, Mai 1904. p. 109—134.)
O'Sullivan, J. 1904. A comparison of the products of the hydrolysis of Potato starch with those obtained from Cereal starches. (Journ. of the Chemic. Soc. 498. 1904. p. 616—623.)
Reissert, A. 1904. Ueber die Fortschritte in der künstlichen Darstellung des Indigos seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts. (Zschr. f. angew. Chemie. XVII. p. 482—491.)
Sperling, F. 1904. Ueber das Lactucon. (Zschr. Allg. Oesterr. Apothver. 1904. p. 249—252, 273—277.)
Thoms, H. und B. Molle. 1904. Ueber die Zusammensetzung der aetherischen Lorbeerblätteröles. (Arch. der Pharmazie. CCXLII. p. 161—181.)
Waliaschko, N. 1904. Ueber das Rutin der Gartenraute [Ruta graveolens]. (Arch. d. Pharmazie. CCXLII. p. 225—240.)
Wittmann, K. 1904. Zur Chemie der Hagebutte. [Mitt. Landw. Chem. Landes-Versuchsst. Graz.] (Zschr. Landw. Versuchswesen Oesterreich. VII. 1904. H. 2. p. 68—79.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Denise L. 1903, Bibliographie historique et iconographique du Jardin des Plantes, Jardin royal des Plantes médicinales et Muséum d'Histoire naturelle. Paris 1903. gr. in—8°. 268 pp. avec 8 pl.)

Ausgegeben: 14. Juni 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.